

на автореферат диссертационной работы «Разработка технологии слоевой выемки мощных пологих пластов угля с труднообрушающимися породами кровли (на примере шахты «Хан Лайвань», Китай)» Ли Юньпэн, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

Диссертация Ли Юньпэн посвящена актуальной задаче отработки мощных пологих угольных пластов. Поднятые в диссертации вопросы, выбранная тема и задачи исследования являются актуальными.

Основной целью диссертации, предложенной автором, является обоснование параметров технологии слоевой выемки мощных (8-12 м) пологих угольных пластов, в кровле которых залегают труднообрушающиеся породы, обеспечивающих снижение эксплуатационных потерь угля и повышение безопасности очистных работ в надрабатываемых слоях. Идея работы заключается в том, что при слоевой выемке мощных пологих угольных пластов толщину защитной межслоевой пачки необходимо принимать с учётом наиболее неблагоприятного сочетания влияющих факторов, а очистные работы в надрабатываемом слое вести с обрушением и выпуском угля, содержащегося в защитных межслоевых пачках, на завальный конвейер. Выводы диссертации обоснованы результатами лабораторных исследований на моделях из эквивалентных материалов, компьютерным моделированием и опытом работы шахты "Хан Лайвань".

Объективное рассмотрение автореферата требует отметить не только положительные стороны, но и выделить ряд замечаний:

1. В работе не рассмотрена возможность иного соотношения извлекаемых мощностей угольного пласта для верхнего и нижнего слоев, а также влияние этого параметра на условия ведения работ и величину потерь.

2. В работе не приведены результаты расчета шага обрушения при отработке нижнего слоя, а также не выполнен анализ влияния этого фактора на величину потерь.

Следует отметить, что указанные замечания имеют дискуссионный характер не снижают общую положительную оценку значимости научных результатов и их практической значимости.

Диссертация «Разработка технологии слоевой выемки мощных пологих пластов угля с труднообрушающимися породами кровли (на примере шахты «Хан Лайвань», Китай)», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от

20.05.2021 № 953 адм, а ее автор **Ли Юньпэн** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

Главный специалист отдела подземной  
разработки месторождений  
ООО «Институт Гипроникель», к.т.н

*Черкашин*  
**Черкашин Александр Александрович**  
13.09.2023

**Контактная информация:**

e-mail: CherkashinAA@nornik.ru

т. 8-911-844-45-12



*Черкашин Александр Александрович*  
*13.09.2023*  
*Черкашин Александр Александрович*  
*13.09.2023*  
*Черкашин Александр Александрович*  
*13.09.2023*